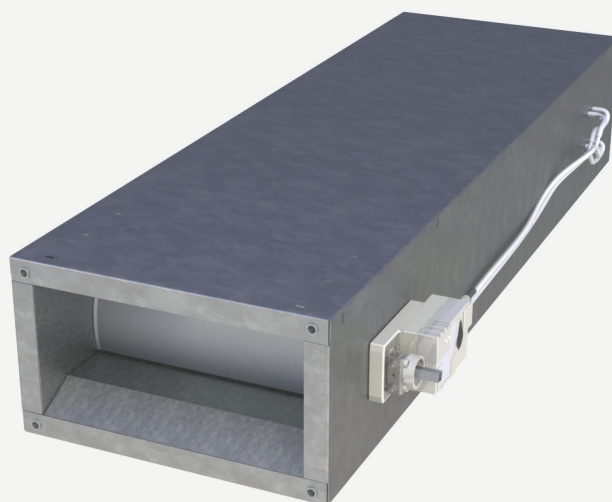


## Halton Max MSB

Boîte de détente à débit d'air variable compacte



- Régulateur de débit rectangulaire de dimensions compactes pour soufflage ou reprise
- Montage sans aucune contrainte de distance amont
- Grande précision de débit
- Régulation de débit ou de pression
- Silencieux intégré

### DONNÉES TECHNIQUES

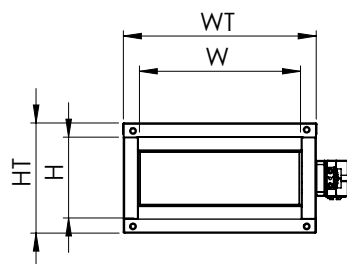
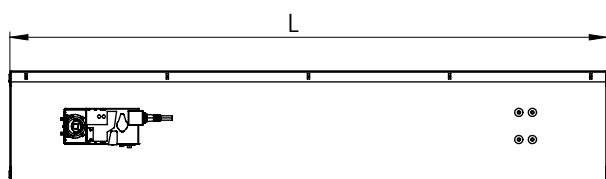
- Pression minimale de fonctionnement : suivant débit
- Pression maximale de fonctionnement : 750 Pa
- Plage de régulation de débit : 10 à 100% du débit nominal
- Commandes impératives possibles :  $V_{min}$ ,  $V_{max}$ , OUVERT

### MATÉRIAU

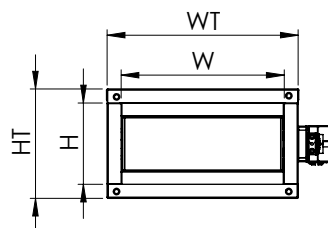
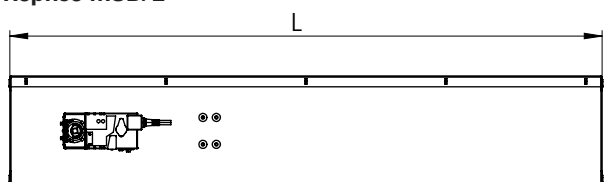
PIÈCE	MATÉRIAU
Caisson rectangulaire	Tôle d'acier galvanisé
Volet	Aluminium
Épingle de mesure	Aluminium
Isolation	Laine minérale avec tenue au feu A2 s1 d0

## DIMENSIONS

### Soufflage MSB/S



### Reprise MSB/E



Taille	W	H	HT	WT	L
200x150	200	150	205	255	1100
300x150	300	150	205	355	1100
500x150	500	150	205	555	1100
300x250	300	250	305	355	1200
400x250	400	250	305	455	1200
600x250	600	250	305	655	1500
800x250	800	250	305	855	1500

## FONCTIONNEMENT

La boîte Halton MSB est équipée d'un ensemble de régulation lui permettant de fonctionner indépendamment de la pression amont. Elle peut être installée en soufflage comme en reprise.

Sa fabrication lui permet un montage sans contrainte de distance droite en amont. Elle peut donc être montée derrière un coude ou une réduction.

Elle est équipée d'une boucle de régulation comprenant une prise de mesure de pression différentielle, d'un actionneur et d'un régulateur.

La mesure de pression différentielle est transformée en mesure du débit traversant la boîte. La mesure de débit lue est comparée au point de consigne souhaité, la position du moteur est corrigée jusqu'à obtention de la valeur souhaitée.

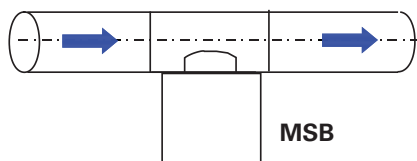
Le débit d'air est contrôlé quelles que soient les valeurs de pression amont ou la position de montage de la boîte.

## PLAGE DE DÉBIT

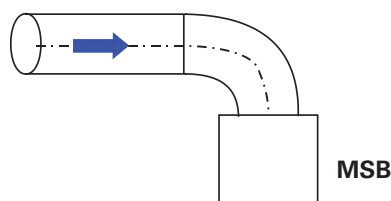
Taille	$Q_{\min}$ (m <sup>3</sup> /h)	$Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)
200 x 150	80	820
300 x 150	120	1233
500 x 150	125	2055
300 x 250	151	2052
400 x 250	201	2736
600 x 250	302	4104
800 x 250	504	5472

## INSTALLATION

Position de soufflage indifférente (verticale, sur le côté).  
Pas de distance amont de montage nécessaire.



Le montage derrière une dérivation ou un Té ne modifie en rien la précision de mesure de la MSB.



Aucune section de gaine rectiligne n'est à prévoir en amont de la boîte en cas de montage derrière un coude.

Son système de mesure de pression dynamique lui permet une mesure précise du débit d'air sans distance minimale amont de sécurité.

Les régulateurs MSB sont livrés avec la régulation montée d'usine. Les paramètres de débit ou de pression sont chargés en usine. Un étiquetage avec la référence et le repère de la boîte est prévu d'usine.

## SPÉCIFICATIONS

La boîte de détente Halton MSB est utilisée pour le réglage des débits dans les installations à débit d'air variable en soufflage comme en reprise.

Sa construction compacte avec une hauteur réduite lui permet une implantation aisée dans les faux-plafonds.

Son système de mesure de pression dynamique lui permet une mesure précise du débit d'air sans distance minimale amont de sécurité.

Elle est composée d'un volet de réglage du débit d'air, d'une épingle de mesure en aluminium placée en partie centrale de la boîte et d'un silencieux intégré. L'épingle de mesure permet d'effectuer une moyenne sur toute la surface du passage d'air de la pression différentielle et donc de déterminer le débit d'air traversant la boîte.

Le volet de réglage est piloté par un système de régulation avec un moteur monté sur l'axe du volet, une sonde de pression dynamique et un régulateur électronique.

L'ensemble de la régulation est raccordée, paramétrée et testée d'usine.

Chaque boîte est livrée avec un étiquetage reprenant sa localisation, son type de régulation et son paramétrage.

L'étanchéité de l'enveloppe de la boîte est optimisée par une construction avec limitation des découpes.

La partie acoustique de la boîte est constituée par un silencieux symétrique constitué en laine minérale de type Euroclasse A2 s1 d0 à haute densité surfacée.

La sélection de la boîte est effectuée en fonction de la plage de débit de celle-ci.

Les valeurs des débits mini et maxi sont données de façon indicative et peuvent varier en fonction du type et de la marque de régulation.

**CODE COMMANDE****MSB/M-D, CU, VR, TF, IN, ACC**

MSB : Max Slim Box

M = modèle

S : Soufflage

E : Reprise

D = Taille

200x100,...., 800x250

**Options**

MA = Matériau

CS : Acier

CU = Régulation

EM : LMV-D3-MF-F.1 HI (analogue), 5 Nm

EK : NMV-D3-MF-F.1 HI (analogue), 10 Nm

EC : LMV-D3-MP-F. HI (MP bus) 5 Nm

EE : NMV-D3-MP-F. HI (MP bus) 10 Nm

LK : LMV-D3-LON (LonWorks), 5 Nm

LM : NMV-D3-LON (LonWorks), 10 Nm

HM : ECL-VAV-S, HAV (LonWorks), 5Nm

HK : ECL-VAV-N + NM24A-SR,

HAV(LonWorks), 10Nm

RM : DVC-322 (BacNet IP)

RK : DVC-322 + NM24AX-P5 (BacNet IP)

SE = Sondes et capteurs

NA : Non assigné

DS1 : Sonde de CO<sub>2</sub> en gaine, CO<sub>2</sub>G

P1 : Sonde de pression différentielle, HDP-PE

TF = Transformateur

Y : Avec transformateur

N : Sans transformateur

IN = Isolation

I1 : Isolation standard de 25 mm

**Exemple de code**

MSB/S-200x100, CU=EM, VR=Y, TF=N, IN=I1